

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Tungsten trioksida termasuk ke dalam zat tidak toksik dengan nilai  $LD_{50} > 5000$  mg/kgbb
2. Efek pemberian tungsten trioksida ( $WO_3$ ) terhadap parameter biokimia darah :
  - Menyebabkan kelainan pada fungsi hati dengan kadar ALT sebesar 102,8 U/L berada di luar rentang normal.
  - Tidak menyebabkan kelainan pada fungsi ginjal dengan kadar kreatinin dan BUN masing-masing sebesar 0,66 mg/dl dan 13,2 mg/dl masih berada pada rentang normal.
3. Pemberian tungsten trioksida ( $WO_3$ ) selama 14 hari menyebabkan efek kerusakan ringan terhadap organ hati dan ginjal pada tikus jantan galur Sprague dawley.

#### **5.2. Saran**

1. Perlu dilakukan pengujian toksisitas subkronik dan kronik untuk melihat keamanan dari zat  $WO_3$  dalam waktu yang lebih lama dengan pengujian histopatologi pada organ lainnya seperti jantung dan pankreas.
2. Perlu dilakukan pengujian toksisitas terhadap  $WO_3$  yang berukuran nano.